

عنوان مقاله:

بررسی تحقیقات صورت گرفته در زمینه توالی لرزه ای و اثرات خاص آن بر سازه ها

محل انتشار:

کنفرانس ملی پیشرفت های اخیر در مهندسی و علوم نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین گلشنی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی عمران - سازه، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

عباس سیوندی پور - استادیار، دانشکده مهندسی عمران و نقشه برداری، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

سیدحسام مدنی - استادیار، دانشکده مهندسی عمران و نقشه برداری، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

توالی لرزه ای به حالتی اطلاق میشود که در یک دوره زمانی، چندین زلزله به صورت متوالی در یک منطقه رخ دهند. با توجه به نحوه آزاد شدن انرژی در گسلها مشخص است که وقوع یک زمین لرزه اکثرا همراه با پیش لرزه یا پس لرزه هایی خواهد بود. در گاهی موارد بزرگی این پیش لرزه یا پس لرزه ها، قابل مقایسه با زلزله اصلی است. بنابراین این احتمال داده می شود که رفتار ساختمان ها تحت اینگونه زلزله های متوالی رفتار آنها تحت زلزله های منفرد متفاوت است. پدیده توالی لرزه ای ممکن است در یک دوره ی زمانیکوتاه چندروزه یا چند هفته ای رخ دهد. در این صورت سازه ای که طی زلزله های قبلی دچار آسیب شده است، امکان دارد طی زلزله های بعدی دچار خسارت بیشتری گردد، زیرا در این مدت امکان تعمیر یا بازسازی آن وجود ندارد. در این تحقیق مطالعات انجام شده بر روی توالی لرزه ای مورد بررسی قرار گرفته و طی یک مرور سریع منابع، ویژگی های هر تحقیق به اختصار بیان شده است. نتیجه این بررسی اهمیت پدیده و لزوم توجه به آن را در زمینه های مختلف مربوط و به ویژه در طراحی و مقاوم سازی لرزه ایسازه ها نمایان می سازد.

کلمات کلیدی:

زلزله های متوالی، مقاوم سازی، تحقیقات انجام گرفته، مرور منابع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/824472>

